SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0962—2000

进出口钨酸钠中钨酸钠含量的测定

Method for the determination of sodium tungstate content in sodium tungstate for import and export

2000-09-15 发布　　2000-12-31 实施

中华人民共和国国家出入境检验检疫局　发布

前　言

目前尚未有钨酸钠产品的国际检验标准，也无国家标准。只有国外专营公司的试剂级钨酸钠检验标准。

本标准是按照GB/T 1.1—1993《标准化工作导则　第1单元：标准的起草与表述规则　第1部分：标准编写的基本规定》的要求编写的。其中的测定方法是参考国内外有关文献，经研究、改进和验证后制定的。本标准同时还规定了采样方法。

本标准由中华人民共和国国家出入境检验检疫局提出并归口。

本标准起草单位：天津出入境检验检疫局、广东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：茹拉玛、张荣林、刘师南、李英光、陈　强。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

进出口钨酸钠中钨酸钠含量的测定

SN/T 0962—2000

Method for the determination of sodium tungstate content in sodium tungstate for import and export

1 范围

本标准规定了进出口钨酸钠中钨酸钠含量的测定方法。

本标准适用于进出口钨酸钠中钨酸钠含量的分析。

注：钨酸钠的相对分子质量为 329.82(按 1997 年国际相对原子质量)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6679—1986 固体化工产品采样通则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

用盐酸、硝酸分解试样，使钨酸析出，加入盐酸辛可宁使钨酸沉淀完全，过滤分离，沉淀经灼烧成 WO_3 后称重。计算以 $Na_2WO_4 \cdot 2H_2O$ 计或以 WO_3 计的钨酸钠含量。

4 试剂和溶液

本标准所用试剂和水，在没有注明其他要求时，均使用符合现行标准的分析纯试剂和符合 GB/T 6682 的实验室用三级水。

4.1 盐酸；

4.2 硝酸；

4.3 盐酸溶液：(1＋3)；

4.4 盐酸辛可宁溶液：6 g 辛可宁或 7 g 盐酸辛可宁溶于 100 mL 盐酸溶液(1＋3)；

4.5 盐酸辛可宁洗液：取盐酸辛可宁溶液 4 mL 溶于 200 mL 水中。

5 仪器和设备

5.1 高温炉：可控温 700℃～800℃；

5.2 瓷坩埚：50 mL；

5.3 慢速定量滤纸：ϕ＝12 cm；

5.4 玻璃漏斗；

5.5 高型烧杯：400 mL。

中华人民共和国国家出入境检验检疫局 2000-09-15 批准　　2000-12-31 实施

6 采样

按 GB/T 6678 和 GB/T 6679 进行。每批采样重量不得少于 500 g。将所采试样混匀，装入清洁干燥的玻璃磨口瓶或双层塑料袋内。贴上标签，注明商品名称，采样日期，样品编号等。

7 试验方法

称取 0.5 g 试样(精确至 0.000 2 g)于 400 mL 高型烧杯中，加入 10 mL 水溶解(若有不溶物应过滤并洗涤)，加入 20 mL 盐酸、10 mL 硝酸，将烧杯置于电炉上低温加热蒸发约 10 min，取下烧杯并加入 150 mL 水及 10 mL 盐酸辛可宁溶液，在沸水浴中加热 30 min，冷却至室温后，用慢速定量滤纸过滤，用盐酸辛可宁洗液洗涤沉淀 3 次，最后用水洗涤至滤液合并体积约为 250 mL，将沉淀与滤纸小心转移至已在 750℃±25℃灼烧至恒重的坩埚内，在电炉上低温加热使滤纸完全灰化，再把坩埚置于 750℃±25℃的高温炉内灼烧 30 min，取出置于干燥器中冷却至室温，称重。直至恒重。

8 分析结果的表述

8.1 以质量百分数表示的钨酸钠(以 $Na_2WO_4 \cdot 2H_2O$ 计)的含量 X_1 按式(1)计算：

$$X_1(\%) = \frac{(W_2 - W_1) \times 1.422\,4}{W} \times 100 \qquad \cdots\cdots(1)$$

式中：W_1——坩埚的质量，g；

W_2——盛有沉淀物灼烧残渣的坩埚的质量 g；

W——试样的质量，g；

1.422 4——WO_3 换算成 $Na_2WO_4 \cdot 2H_2O$ 的系数。

8.2 以质量百分数表示的钨酸钠(以 WO_3 计)的含量 X_2 按式(2)计算：

$$X_2(\%) = \frac{W_2 - W_1}{W} \times 100 \qquad \cdots\cdots(2)$$

式中：W_1——坩埚的质量，g；

W_2——盛有沉淀物灼烧残渣的坩埚的质量，g；

W——试样的质量，g。

9 精密度

9.1 重复性 r

本方法的重复性规定为 $r \leqslant 0.35\%$。

9.2 再现性 R

本方法的再现性规定为 $R \leqslant 0.65\%$。

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准

进出口钨酸钠中钨酸钠含量的测定

SN/T 0962--2000

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045
电　　话:68522112
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
版权专有　不得翻印
*

开本 880×1230　1/16　印张 1/2　字数 5 千字
2001 年 1 月第一版　2001 年 1 月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号：155066・2-13492　定价 6.00 元